کتاب کتاب تحریر مأخوذات أرشمیدس

> . مؤلف أرشميدس Archimedes

> > ترجمة ثابت قرة

Thabet Qureh

شرح

أبو الحسن بن علي بن أحمد اليسوي

Abu Al-Hassan bin Ali bin Ahmed Al-Jesawi

تحرير

نصير الدين محمد بن محمد بن الطوسي Nusair Al-Din Muhammad Ibn Muhammad Ibn Al-Hasan Al-Tusi

عن الدواية عناد والمالولالع الدورة كالدوري والكيلود المتع المدورة مارس ما آن الا مكان تروي الكان المن المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة سفظ درال خلوس وساوللا ووالعدا والعلوا المدينة معسوا والانتقال تتناعب المدينة والمراد والعداد و النور المال المالة الم تنهاد وكالسادة اناحال خايد الماكون المامية كالمامية كالمامية كالمامية الماركة والخ وعدد في ود مهام العلمة الماري المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية الم علىدسوا كوات ع مسيطا معادعا عديد معلى من من المعالمة المولوي المعاديد المولوي المعاديد المولوية المعادية المعادلة على المعادية على المعادية المساليان والمستراك وركة والماعودي مالما في المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية الماعودية كالماكن الان والمعت المطالعة والمعالية المالية المالية المالية المدين المنافي المنافي المنافي المنافي المنافي المنافي المنافية وبعوارس بالمان مديد مورية والمرسدادا والمان المان الما السائد الاستالت المعام والمان المنافقة المالية المالية المالية المنافقة حالمه المعادة والمالة والمالة المالة المالة المالة والمراسا المالة والمراسا المالة والمراسا المالة ا عنملا عنهسفة تكون وسأمتعامه وعامتها لفاط فحرو المطافيات المستقيم لفاوي والمستقيمة محتلاللانها لي عدمان مدورودة اساح مل الدي مستعلم المالية مستبسا وما للاندود والمالية ناوسة تسالطه في عرد مل قد والدعوس عنه المعلد والمعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد ا حلى الدواعد وه ترية الساسق ومطول ومل سالط المعادد المعدد ا

1037 (31)

عن المالية عن المراجعة المالي الدورة المراجعة كالموروك المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة كامترة كول سامة عن الدورة وكالمست المت المت المت المنافعة والمالية . ﴿ إِن المنافعة والمنافعة ول المراسية ساديك ونك الدامة المقصوفا بودوا فالمالانظامة المقصوفا ودوا فالمالودوا والمعارية والمعار وارسل وما أدولا من وور عدد السكال المد وي الما وي من المن من المن من المن ومن من الما والمن والمن المناطقة والمر سف إلى مناوس على وسان لداره العلم عادون وسيرانه ولان خارت بالمطاع ية ما مناكل والمدود والمورد معالىدادة مع مواكية مسكون مسته في الدورة مرسول موالية مقام مع والمستمر والمستمرين من الما يمرون المعالية النيان فالأردالي فيها احتساده اسعنيادامه التحظم المتعطالية والمستطارة والمتعطالة ووان والمهادسا والماره المخطوع المتصح سن المنافئ وتر وسوط سينا موالو وعظ المستعمل المالي الذي باستان عاراة الآثة وموات كالمنى المعاني مراد المالكان المالكا ت تنهادت بكاك الناء عانا عالى فطروع لمات وهليط تعلما مسلم كمع مواط المنه مناها مترعلما المرات ويدع وروزعال والمعاجد معاورا وعلساء وعلسازاية الطعارها والعار المرازية والمارة المالال ودواج مرعاية فريعها مزاجة عالطع عابسوت اللهاعة وتتان اسمها الكرباد عود عالة الوطاء المحابه المتكافيه عظارمات وسأن فاعتروه واساسهم وسأن كما والسبيرين الدسال وسأل العالما العدم التعاليات الماسال والمان الماسود كالمن العاعدوم معالمه والداخي الالكركا وداع الكركا والمان المان والمان المان ال كالمنا كالكاكن والمال والمنافعة المناطب المنافعة سلام در معلى التي مون لوال والدومة التالي الماد المالية وبنويادس وكالمعام كالموج وعام وتمساوا بالقال أوالمان والمال السالاسوالطاله والمناعظ المالما الماليا المالية وعن كالمناول المالية ا فالمراسانة والملائلة العالم معاج المعن المكالسان من علا معلى المناعدة العالم المعالمة المعالمة المعالم حالفيلف عادوسال ماخع الع صوعونها يجنه والم وكال المالة والمستل الموالية والمالة والمستل الموالية والمالية وطعل المعكم عدمة الوائع وسأ وتعامد وهامت المان المؤس والحافظ الدومة على الدورة معتد الفاره الري عاملية وحرم عدة العام ملائن مستولونا والمستقد العالمة المعلى المان فان حوت نعامه ملة عوده لي واد مدوم عانه المعدمة العيد من المنظل عن الدور ما المناسدين ور خليات واعده ووسية الآسرو يطعل وطريط الفاكل وطاعته والمتعم

عي الماخل المائي المائية المائ والمسالنا فعل سلطاعه ومسوعة الماليه من عناسكال من والمدان والنواعدة إسوال من وعابد الموده والعادة والعادة والم المنقط إطاله مات المات المات المان العلوس الحبيلة الدوم المنكاء والمائك الخرج والمائك المناق المنكان المناق ومن وكان المعالى الموسعات والمال الموسعات والمالة والمالة والمالة والمالة والمالة والمالة والمالة والمدن وعلنا والانكال فطنلان لاع الانعدة ولودورة المنكل للسروعة للناطرو يحرب ونصدك والنور مال مرادار مركاب التصديب المافقة تودورو محاف كالسكايطون في والمستري ماسدلون من كالمندور المناط اليدو المان المان والمان والمان المان والمان المان والمان العاسنة خنطان المعارسة منطل سلول توالي المنطان في تبيئها الماليه ما تعالى الما يمان المالية ال والسكالكامير فعكم للاوليم الما والتعليل واستغناك والقالون أفاقاس فاران كاردا ويتحد وعلق وكان الماسواس كذلم كأسدة وومل وعيلي تدريع على و المائية وو كالحفاسة مسم اللكل الع ووف الا ودور ال ودج وم لل فلانطان الملتح المساوية في محفظ في مستلوم والمعاون والستان والما المان المان المعالية والمستان والمان معادين عوالفا كسناه للاكت المستقسا وسوفا والعوجة والتماولاي ويدارات ومتناونان وبإصاح والعقة المنتاونان البهان العطوت استرالسا وسرف وووات والمستان والمنظر والمنظر المواج والمنطق وكون المعاج والتراب والمساوسان والمست الماس المناوسان والمستعدد والمناسا والمارس والمناسخة والمعادية والمعادية والمستناء والمستناء والمائد والمائد والمتناد والمدادة والمستناد والمدادة والمستناد وال معطه وكالمتعادة والتعاديد علامة اللكامرة في وتصديم المستعل المالك المالان ما المتعادة الكارية دامه ويما وترارتها مترخاوب معدواعل وفاداصلنا حركان توساويا لريد بعت الدنسان وديد والسامه ودج المان المنافقة وسلات فالطعه أمح ويسعفان فوطهمه وبقلي علهه وعسه استوارك فلاع فاعالنواما عيدال حافا مالوحري عمصية من النامع والمعاودة واستداد الكونه الماستر بدامه وكاسار كالمالية كالمناوية كالناوية كالناوية والناد والماعه ولاتهم المحد أخطار آخرج موان العاعله والانج من معالفاته والانتخارة مطالوازى على كن تفساعيا لوق ولك الدماء والدام الدام الدام الدام الدام الدامة الدي الدين المفال والطامي مستدر وسلمت المال المناع والدور المع والدور ومتع و مدوك فله وكمع والدماح مد للتكويل والمعتر ومع استادس الدس الدع الماء ومعادة وتستاديان الاسسانة للبنداء كالمته كشنده وسالان والمنطاق وواحتوان والمنطاق والمساولة والمساولة والمرام والمتلاق والمرام والمنطق والمساولة للتوانس مان وج العن فلهاع نه واحلة ومكل ن بعدة التركن عدة الروكن عدال وكن عدال وتسديدال وكند عدال والإواليسع والكالدساق كينه بتطارة وبالسنامة الوان المقطيد ارو وتعد علهاك فاس ويوروال وسال مثل ووس سي المعادي من من ووسل الد عن ساولة برجان سنا والفط ود تدين وسنا لاوس و منا ورس المنافية الدين والمنافية والمنافقة المنافقة والمنافقة والم

ومدعا في منافرة ودو مدين والمدول والدون والمعال والمال المالية والمدود والدول والمدارية ذكرنعا يسدور أسعمتره بإلى أواكا كرايسه السالات وسيعترال كالطائل والمالكان والمالكان والمالكان والمالكان - لالمتسمة عاذكوام السمالمة والما إلى والعالي والعالية وكالعالية والعام كاعتصدة عاليداء الماكان على الم ولنوع فالديلية الدور والكرافوا والدعل ويوات والمحاولية والمواحة والموالة والمراك وعوشا الداموا وعليا معدوادا والمهمدون الما معدوسل ولان مع المستلامين المنظرة المنظرة المناسبيع ففالطروا إلى ويد والمان كالمان المان والمان وال سادة عادان سفاد لداره معروب كنب معروب وكالعل على عبوالانكال السيد للطياديد والانكال المسيد اسال من كلا حكال المدعام فالمكالي من علم المعالم والمكالم الكلام الماليان فاردووذا استعالاه منطان شلاوالدامه المحما وطهاات وزود ومنع واصعارة وموالة والمادوج عدورة والنها أرالية كمندور والالعدي متكورك والواحكل والفاسي فلونا وكالمان فالدام الوال المال كالنوالمه الفامه المال المكال المنظمة بولا مالكال ومنوا كمهم كال الكال والدائدة موعدا ومعطات كعكال ومعاليه وعالية ماوالمد فعالناوه بصلح وكرالان ووقافع الإكان وسالها الاستعالي والمالان والماك والماك والماك والماك والماكان وال سادي خروطد- ح وحصد ما دموق والعادم منديمة الماد المادية والمادية المتكليادوج تدمون المصدوب وعناده معقع الماسال فاديه مي والمال الماسال المداري المساوي المساوي الم عاد الماري والمارية المارية المارية والمارية المارية المارية والمارية والمارية والمارية والمارية والمارية والمارية منكل الماماعة وملاء سي متوان العلى العدمات حسامان العالمان سلكة وإداداءاء اعتمدنا والمان على المان ا مر منات وعلى المركان الماليوا والماليون المركان الماليون المركان الماليون المركان المر عصط واستنظاع وكون وساله ملافقا وموق والمالودوين واسلوه الموروي الدهدر وتدع ويروا الاسادمان ما المراه ومين اساده الميرس وموري ويرايسا والمراه المراه ومراس اسفافاروس عيسامة والترويل مورى مساوملونك عاليدا وطافكان والعالية الديد وخلاقة فاساطا ومت المعالملاء فراسنا عاسا واحنح وتعوان النت ووسل كالمعالمة على المع من معلق علية والم عاج ولضائعة فلاوكا عامواء ملطولله ومكور وادم واحساوه الداده الماضعة العلمو المياداء المطعمان اعزان الوساءة معصاده لزامه أزو لكواحة وت شوان وإدبه عام ادا مسان الريه ملويدا المؤواد ما القطائه سامها ومدن ومشرك ولعالع وف والاع والمسامالية

المناه بالمالم المعطعة والمناف مع ما المادي كل وي المرا المارية المراد والمراد المراد مودين والماطيت الإكركاس ولكلها والدواراسة المدوعة والمالان مالمت عداد مالية والمراج وا وهلاماسهاده المدعاية وفاده وله على والدين في ماستفيهاديه الماده الكاره ال المخرونها المعطوح واستعام المتعام الوحقوم وتركام أرته وي والما المالية عديق على وسال مرا المدالية وسال من المام وسال من المام وسال من المناع يسالك منطورنا المدواللة المدرسعدت الاستادى الماسك مدا الا معطوع الما الما على الما والع وعود والمن الحاكمت كالمانك للمندة الماول المالي علي و والله والمالي المعلمة في المساول علي المن المذاك المناسلة بالمستلفك بمناعظ المسيان المعطو فالمكالا وكسطوان وسل تطوي المان وسطاله والمان وسطاله والمان الماس المان مناسولاسقالم كرساس والعديم والعالمال سيل الساور التعالي الماسوك الماكيك الملك مادانهام والمحارة المقارة ويختط المومن المنظ لمروط والسرام فالمارس فالاتر على المنظمة المواد المنظمة والمارس في المارس في المنظمة المارس في المنظمة المارس في المنظمة ا والمعتب والمرطوع مستداره استعافه والمدالة والمدين على سرائاته وصلاع مريس والحادد وعوايسدعالا المنالية مريك سالم المريك وسال مهم الم وسالية وسالية وما وكون والالامة اعلى عنظ الماسكنه عا الكرب عن المال بالمعامل المالي المعامة والمالية المالية والمعدد المعلم الساع كالمعلم والمنافعات كالمنط المفاط وساورالسطورة ي فالتدب عاملاً إلا تكنيها والعاء وكنيه وكالمع وتعديد وما ولا والمرابط المان ووسلان والساط المان من والمالم المان ال مناورا لله والمنظمة المنظمة المناسعة ال والما والموسلة وكاله مناح مناويه وسعت وورم على وتدسعا والرسود والموامل اللوا والديام المادي والمنافعات المدالة والمنافعة والمائة فالأسل في تعديدة ومائية وتعديدة المائة والمنافعة المائدة والما المعتدن الما الماسعان كالمعالاة وورن المسترم ووروع بدوا الكندون المدون ورورا لمدود المفاط والكاسا كمانع والمتا فالعير الدي معاللتول بحلاللدويانه و المستال كاللوام وكالما المواة عوامل ولا المال المال وق و كالمسركين بالماع ما المعالية ما المالية ما

લ્યુ

ويدا ما اله ومن المحددة المدنان من وتون المربع كما والما والمليكة الم معنان والمربع الوارد الوستون المربع غينليان وتراسان ودادور كريدوا والتركي وسلمة وكان تعود الحريد والقافاه الفلط التحسيلية وسطاف ياسا المعاوسة العام تراطس والفاء ومعالدا وماليه على عدده والتكاليس بمعادة المن والم والمناع الدون م المولاي والمائم والم ومة علاءة كران بعالات و الرحدات الرحوة و أبل الرحوة والمحافظات ملاهات وتدفي سفالها مع التوسفا المنتظال التعتب لوانه وتوالسفالها مع الكلافارة والمالة المالة عقافااله المالية المالة والمالة عيامانيد اصافلاه الماكمة ووروان ومراني مدارته ومالنول الوالقارد العطيماني مادواه الداعات مديا معطور تنظرون على ومعلى المالية وملح تعام ومال تسطيعا كالمالية عدن على كان خاجة سياد المعقط المان معلى المعتمل المائية ومن المتدالة والمنافقة المتدالة المائية المنافقة مناطعه وكالمعد والمدى ستعدما عرفاعه وعادمه كالمنافظة وستطوره بطاق المعد والمعال معدما عَ وَهُ اللَّهُ إِلَا يَهُ مُلِ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال فالمامية عداده وواده ويحاسم الموام والموام وال وكورج فالما والاسادة ماديد مولومه الماع المتعلقين المام الوراد ومع والماد وساوم الدين وكالمدارد ماء وسناك سنال في المناسعة على المامولال ومناح والمامولية المامولال ومناح والمعالية المامولال والمعام المترسوبها بسعنات وسطاعا فيسط تعاتب المفالي تعكلان وتتالسين وتوقا لمشروع وروك السكال اللكان المالة عشراله والمعالوداء الم عللة والمالعيد مرع غريري استطرير فيسع ومدوعه خو واللاع المحد والمعرف والمال مسنستل ساسعوم لتخ يما (الفاس

والمعالية والمستعدد المستعدد المعالية المعالية والمعالية والمستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المناع المالية والمعالمة المنافعة ال والمالة المساولة المالية والمعالي المالية المال - Jack Town of the world to the second of the second tier de l'interprétable l'involve de l'inventont de l'inventont de l'inventont de l'inventont de l'inventont de والمنافق المستحدة المنافقة الم - Secretarion of the second wind the limited with the same المان الم A SHOW OF THE PARTY OF THE PART A rest of the state of the stat To the total the state of the s المالية - Hard Charles of the Control of the والمسائدة والمسائدة والمسائدة wind the manufacture of the second second with the state of المناور والمناف المناف المناف

غلخاه £-4

وواساء والمعادمة والمعادية والمعادية المارية والمالي كالوسائة ورابها والمال والعادة على على المعالمة والمعامة وتعدادان والداخ العال والمعان والمعالمة والمعالية والمال والمعامة والمالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالية وتدوة وتردا والمعالية والمعالية والمراب المنظمة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والوساء والماء والمنافظة والمن متابع والديد والمسلم المسالمة والمساور والماساور والماسان الماساور والماسان الماسان ال مع المعدد الماع عدال عاد تراك الماليون النالها والمن ما تباؤه تدوة ورو ماساره المنظر المستوعات المواليه والمارة تحساوس ليمنان والمارا المواكنا والموالين بعلاه وترارا يماران حكامت مال المعلى المعلى المعلى والمعلى والمائدة والمائدة والمائدة والمائدة والمائدة والمائدة والمائدة والمائدة والتعاسل وتناه والمصعب والماء كوريا والمائد وسكالا المست والمائد والمائد والمائد والمائد والمائد The wist of the secretary and the tradition of the secretary للسعقة بعصما مهافلا كالمتا لفنا عاد بعدا مافاحيج استطري المافلا المتال ا والمراجعة والمنظل والمنظل والمنظل والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية كامرة واعتدامات مطالعه العامل العامل الماس Trailing of the distance of the state of the والمعدد والمتعدد المعالمة المعاملة المع وسلالال المالك ا والعنا المعرفة والتعليف والمحاط وسنالة مال ومادة معدوا المتدادة ما التاعلى والمال والمال والمعالم والمال والمالمال والمال وال المعلمة المتعلقة علالها متعلقة على الماسية المعلقة المتعلقة المتعلقة على المتعلقة على المتعلقة المتعلق